

# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. Hilti HIT-RE 500 0756-CPD-0045

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Injektiomassa Hilti HIT-RE 500

## 2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Katso ETA-04/0027 (16.05.2013), liite 1.

Tuotteen toimituseränro: Katso tuotteen pakkaus.

## 3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

<b>Yleistyyppi</b>	tartunta-ankkuri, injektiomassa
<b>käytettäväksi</b>	<u>betoni (C20/25 - C50/60)</u> : poravasarella, poraaminen onteloterällä, onteloterällä tehdyt porareivät Hilti TE-CD/TE-YD tai timanttiporauksella (kuiva tai märkä) tehdyt porareivät halkeilematon : M8 - M30, Ø 8 - Ø 32
<b>optio/luokka</b>	Optio 7
<b>kuormitus</b>	staattinen, kvasistaattinen
<b>materiaali</b>	<p><u>sinkitty teräs:</u> Vain kuivaan sisäkäyttöön HIT-RE 500 + HIT-V (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HIS-N (sisähylsy) : M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>Ruostumaton teräs A4:</u> Sisä- ja ulkokäyttöön; ei erityisen syövyttäviin olosuhteisiin HIT-RE 500 + HIT-V-R (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS-R (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HIS-RN (sisähylsy) : M8, M10, M12, M16, M20 HIT-RE 500 + HZA-R (vetoankkuri) : M12, M16, M20, M24</p> <p><u>HCR-teräs, erittäin korroosionkestävä:</u> Sisä- ja ulkokäyttöön; erityisen syövyttäviin olosuhteisiin HIT-RE 500 + HIT-V-HCR (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS-HCR (kierretanko) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>harjateräsluokka B tai C:</u> Katso EN 1992-1-1, liite C, taulukko C.1 ja C.2N HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina (voidaan käyttää ainoastaan EOTA TR 029:n mukaisesti suunniteltuna ankkurina) : Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 26, Ø 28, Ø 30, Ø 32</p>
<b>lämpötila-alue (soveltuvin osin)</b>	Alue I : -40 °C ... +40 °C (lyhytaikainen), +24 °C (pitkäaikainen) Alue II : -40 °C ... +58 °C (lyhytaikainen), +35 °C (pitkäaikainen) Alue III : -40 °C ... +70 °C (lyhytaikainen), +43 °C (pitkäaikainen)

## 4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

## 5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: -

## 6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

7. yhdenmukaistetun standardin: -

8. Kun kyse on suoritusasoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) on myöntänyt Eurooppalaisen Teknisen Arvioinnin ETA-04/0027 (16.05.2013), joka perustuu ETAG 001 Osa 1, 5, 0756-CPD on suorittanut rakennustuoteasetuksen kohdassa V määritetyt kolmannen osapuolen tehtävät Järjestelmä 1 mukaisesti ja myöntänyt sertifikaatin suoritusasojen pysyvyydestä 0756-CPD-0045.

9. Ilmoitetut suoritusasot:

Keskeiset ominaisuudet	Suunnittelumenetelmä	Suoritusaso	Harmonisoidut tekniset tiedot
ominaisvetolujuus	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"> <li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : liite 14</li> <li>HIT-RE 500 + HAS-...: liite 14</li> <li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : liite 20</li> <li>HIT-RE 500 + HZA-R...: liite 23</li> <li>HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina : liite 17</li> </ul>	ETAG 001 Osa 1, 5
ominaisleikkauslujuus	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"> <li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : liite 15</li> <li>HIT-RE 500 + HAS-...: liite 15</li> <li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : liite 21</li> <li>HIT-RE 500 + HZA-R...: liite 24</li> <li>HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina : liite 18</li> </ul>	
vähimmäiskeskiö- ja vähimmäisreunaetäisyys	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"> <li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : liite 3</li> <li>HIT-RE 500 + HAS-...: liite 3</li> <li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : liite 4</li> <li>HIT-RE 500 + HZA-R...: liite 6</li> <li>HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina : liite 5</li> </ul>	
siirtymä käyttörajatilassa	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"> <li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : liite 16</li> <li>HIT-RE 500 + HAS-...: liite 16</li> <li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : liite 22</li> <li>HIT-RE 500 + HZA-R...: liite 25</li> <li>HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina : liite 19</li> </ul>	

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasojen mukaiset. Tämä suoritusasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Raimund Zaggl  
Liiketoimintayksikön johtaja  
Liiketoimintayksikkö Ankkurointitekniikka



Seppo Perämäki  
Laatupäällikkö  
Liiketoimintayksikkö Ankkurointitekniikka



# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. Hilti HIT-RE 500 rebar 0756-CPD-0217

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Injektioimassa Hilti HIT-RE 500 sovellukset harjateräsasennuksiin

## 2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Katso ETA-08/0105 (09.05.2013), liite 1, 4, 6.

Tuotteen toimituseränro: Katso tuotteen pakkaus.

## 3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

<b>Yleistyyppi</b>	injektioimassa, harjaterästen jälkiasennukseen olemassaoleviin rakenteisiin ankkuroimalla tai limittämällä
<b>käytettäväksi</b>	<u>betoni (C12/15 - C50/60)</u> karbonoimaton, maximum chloride 0,40 %, poravasarella, poraaminen onteloterällä, paineilmalla tai timanttiporauksella (kuiva tai märkä) tehdyt porareiät
<b>optio/luokka</b>	-
<b>kuormitus</b>	Pääasiassa staattinen (HZA vetoankkuri vain jännitysvoimien siirtoon tangon akselin suuntaisesti)
<b>materiaali</b>	<u>harjateräsluokka B tai C:</u> Katso EN 1992-1-1, liite C, taulukko C.1 ja C.2N HIT-RE 500 + harjateräs ankkurina: Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 26, Ø 28, Ø 30, Ø 32, Ø 34, Ø 36, Ø 40  <u>Ruostumaton teräs A4 + harjateräs:</u> Sisä- ja ulkokäyttöön; ei erityisen syövyttäviin olosuhteisiin HIT-RE 500 + HZA-R (vetoankkuri) : M12, M16, M20, M24
<b>lämpötila-alue (soveltuvin osin)</b>	-40 °C ... +80 °C (lyhytaikainen), +50 °C (pitkäaikainen)

## 4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

## 5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: -

## 6. Rakennustuotteen suoritusason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

Järjestelmä 1

## 7. yhdenmukaistetun standardin: -

## 8. Kun kyse on suoritusasoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) on myöntänyt Eurooppalaisen Teknisen Arvioinnin ETA-08/0105 (09.05.2013), joka perustuu ETAG 001 Osa 1, 5; EOTA TR 023, 0756-CPD on suorittanut rakennustuoteasetuksen kohdassa V määritetyt kolmannen osapuolen tehtävät Järjestelmä 1 mukaisesti ja myöntänyt sertifikaatin suoritusasojen pysyvyydestä 0756-CPD-0217.

**9. Ilmoitetut suoritusastot:**

Keskeiset ominaisuudet	Suunnittelumenetelmä	Suoritusasto	Harmonisoidut tekniset tiedot
Vähimmäisbetonipeite	EN 1992-1-1 (Eurocode 2) ETA-08/0105 kappale 4.3 ETA-08/0105 liite 2, 5, 6, 7	ETA-08/0105, liite 8	ETAG 001 Osa 1, 5; EOTA TR 023
Vähimmäisankkurointipituudet		ETA-08/0105, liite 8	
Maksimitartuntakapasiteetti		ETA-08/0105, liite 9	

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Raimund Zaggl  
Liiketoimintayksikön johtaja  
Liiketoimintayksikkö Ankkurointiteknikka



Seppo Perämäki  
Laatupäällikkö  
Liiketoimintayksikkö Ankkurointiteknikka

Hilti Corporation  
Schaan, Heinäkuu 2013

